

## Stellingen

behorende bij het proefschrift van  
P.M. Frederik

Autoradiography of diffusible substances  
localisation of steroids in the testis

Rotterdam 19 januari 1977

---

1. Voor de elektronenmicroscopische autoradiografie van oplosbare verbindingen heeft alleen de methode waarbij biologisch materiaal wordt ingevroren, gevriesdroogd en ingebed, bruikbare resultaten opgeleverd.

Stirling, C.E. & W.B. Kinter (1967)  
J. Cell. Biol. **35**:585.  
dit proefschrift

2. Binding van testosteron aan eiwit is in kwantitatief opzicht van geringe betekenis voor het transport van testosteron in de testis.

F.F.G. Rommerts et al. (1976)  
Steroids **28**:43.

3. Slechts onder bepaalde omstandigheden kan binding van hormonen aan celkernen aangetoond worden met autoradiografische lokalisatie studies.

dit proefschrift,  
Sar, M. et al. (1975) In: Hormonal  
regulation of spermatogenesis  
(F.S. French, V. Hansson, E.M. Ritzen,  
S.N. Nayfeh eds.) Plenum Press, New York.

4. Bij het invriezen van biologisch materiaal voor ultrastructureel onderzoek dient rekening te worden gehouden met de vorm en grootte van het in te vriezen object en de invloed daarvan op de invriessnelheid en de ijskristalvorming.  
Meryman, H.T. (1956) *Science* **124**:515.  
Van Venrooij, G.E.P.M. et al. (1975) *Cryobiology* **12**:46.
5. Onderwijs in de Celbiologie en in de Biochemie zou bij voorkeur in een geïntegreerde vorm gegeven moeten worden aan medische studenten.
6. In tegenstelling tot de bewering van Lee & Visscher gaat de "calcium paradox", zoals geformuleerd door Zimmerman & Hülsmann, wel op voor het konijnhart.  
Lee, Y.C.P. & M.B. Visscher (1970) *Am. J. Physiol.* **219**: 1637.  
Zimmerman, A.N.E. & W.C. Hülsmann (1966) *Nature* **211**:646.
7. Bij de bestudering van de afstoting van allogene nier-transplantaten wordt onvoldoende rekening gehouden met de bijdrage van een "Graft versus Host" reactie aan het afstotings proces.
8. Wanneer het ontstaan van Friedereichs-ataxia veroorzaakt zou worden door een partiële pyruvaat dehydrogenase (PDH) deficiëntie, is het onduidelijk waarom het heterozygote ouders van een patient met PDH deficiëntie een overeenkomstig verlaagde PDH activiteit vertonen en klinisch normaal zijn.  
Blass, J.P. et al (1976) *New Engl. J. Med.* **295**:62.  
Cederbaum, S.D. et al (1976) *Pediat. Res.* **10**:713.
9. Bij het karakteriseren van een geïsoleerde en gezuiverde celpopulatie ten behoeve van biochemisch onderzoek dienen zowel biochemische als ultrastructurele parameters te worden gebruikt.
10. De plaatsnaam Standdaarbuiten is waarschijnlijk afgeleid van 't Sand daar Buyten.
11. Het is onjuist dat wetenschappelijke medewerkers gediscrimineerd worden doordat uitsluitend voor deze groep andere aanstellingsvormen zijn gecreëerd dan bedoeld in artikel 6 lid 2 van het ARAR.  
Algemeen Rijksambtenarenreglement.  
Koninklijk Besluit d.d. 25 februari 1975, Stb. 81.
12. De status van de elektronenmicroscopist wordt dikwijls afgeleid uit het aantal knoppen, wijzers en lichtjes van het elektronen-microscop.